

**Proyecto Investigación:** PLEC2022-009203 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR CAPTADORES Inteligentes de Metal-Aire: Ampliación de la Vida Útil de sistemas con alimentación autónoma

**Investigador Principal:** Elizabeth Castillo Martínez

**Centro de destino del trabajador:** Facultad Químicas

**Código Plaza:** PAIT38/23-8/2023-01

**Departamento de destino del trabajador:** Química Inorgánica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal de apoyo técnico

**Titulación requerida:** Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

#### Tareas a desarrollar:

- 1) Síntesis de nanopartículas magnéticas por diversos métodos
- 2) Caracterización estructural de los materiales por difracción de rayos X de polvo, microscopía electrónica de barrido y transmisión; medidas de adsorción
- 3) Caracterización Magnética de los materiales, FC-ZFC, MvsH
- 4) Caracterización electroquímica de los materiales: ciclado galvanostático, voltamperométrico e impedancia compleja
- 5) Análisis y presentación de resultados
- 6) Redacción de informes y publicaciones
- 7) Viajes periódicos para hacer experimentos o reuniones con colaboradores

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1571,14 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 17/07/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/11/2025

#### Méritos a valorar:

- 1) Graduado en química, Ciencias experimentales, Física, Materiales
- 2) Trabajo Fin de Grado en Química de estado sólido o áreas afines
- 3) Experiencia en métodos de síntesis suave (microondas, citratos, combustión) para la preparación de óxidos
- 4) Experiencia con técnicas de caracterización de sólidos: difracción de rayos X de polvo, microscopía electrónica
- 5) Experiencia en técnicas de caracterización electroquímicas: ciclado galvanostático, Voltamperometría cíclica, Espectroscopía de impedancia compleja
- 6) Experiencia en baterías de ión potasio
- 7) Experiencia en presentación de resultados
- 8) Experiencia en redacción de publicaciones

## Anexo Convocatoria 8/2023



**Proyecto Investigación:** TED2021-130123B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde (SMART-BLOOMS)

**Investigador Principal:** José Luis Risco Martín

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Físicas

**Código Plaza:** PAIT38/23-8/2023-02

**Departamento de destino del trabajador:** Arquitectura de Computadores y Automática

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal de apoyo técnico

**Titulación requerida:** Grado de 240 (Tipo 1)

### Tareas a desarrollar:

- Diseño, implementación y evaluación de redes neuronales para clasificación, detección y segmentación de imágenes.
- Adaptación de modelos a imágenes multi-espectrales.
- Evaluación de rendimiento y precisión de modelos sobre plataformas edge computing.
- Uso de aceleradores hardware para la optimización de rendimiento en inferencia y procesos de simulación.
- Desarrollo de sistemas de gestión de contenedores sobre plataformas edge computing.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1678,57 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

### Méritos a valorar:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según curriculum: 1) Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (C/C++, Python, Matlab) y específico para deep learning (Keras, Tensorflow, TFLITE); 2) Experiencia en el uso de aceleradores hardware y plataformas edge en procesos de inferencia; 3) Experiencia en integración de sensores de imagen y procesamiento de imágenes; 4) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Ingeniería Informática, Biomédica, Industrial y de Telecomunicaciones, así como estudios de posgrado afines a las tareas a desarrollar.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 17/07/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/11/2024